⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-95279

@int_Cl_4

識別記号

广内 整理番号

49公開 昭和62年(1987)5月1日

B 41 J 11/42

8403-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称 プリンタ

> 願 昭60-236623 创特

頤 昭60(1985)10月22日 93出

小 川 砂発 明 者

博 志

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

日本電気株式会社 の出 願 人

東京都港区芝5丁目33番1号

弁理士 内 原 30代 理 人

1. 発明の名称 ブリンタ

2. 特許請求の範囲

オフラインフィード機能を有するブリンタにお いて、フィードキーと、ブリンタ制御部と、オン ラインモード時化前記フィードキーを操作すると オフライン信号を前記プリンタ制御部に出力しま フラインモード時に前記フィードキーを操作する と、フィード信号を前配プリンタ制御部に出力す るキー入力自路とを含むことを特徴とするブリン

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はブリンダ、特に、オフライン選移制御 母能を有するブリンタに関する。

【従来の技術】

従来のブリンタはオフラインフィードする場合 は、一旦、オフラインキーによりオフラインモー ドにした後フィードキーによりフィード操作が行 われていた。

[発明が解決しようとする問題点]

とのため、上述した花来のブリンタはオフライ ンフィードする場合一旦オフラインキーを操作し た後、別のフィードャーを操作するため操作者に とってキーの選択をする手間が必要であるという 欠点があった。

[問題点を解決するための手段]

本発明のブリンタは、フィードキーとそのキー 信号およびアリンタ制御部からのオンライン/オ フラインステータス信号を入力とし、オンライン モード時フィードキー信号を使出すると、 オフラ イン信号を、またオフラインモード時フィードキ ー信号を検出するとフィード信号をブリンタ創御 部に出力制御するキー入力回路を有して構成され る。

(契題例)

次に、本発明の実施例について、図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すプロック図、 第2図は第1図に示す実施例における状態遷移を 説明するためのメイムチャートである。

通常オンラインモード時、ブリンタ制御邸4はホスト7からの印字データを受信し、慰動部6を制御して印字動作が行われる。

ステータス信号 c にはブリンタ 制御部 4 がオン ラインモードであればオンラインステータスを、 オフラインモードであればオフラインステータス を表示するものとする。

いま、フィードキー3を押しフィードキー信号 aが入力されステータス信号 c がオンラインステ ータスを示しているとすると、キー入力圏路 2 は ブリンタ制御部 4 に対しオフライン信号 d を出力 する。 これにより、ブリンタ制御部 4 は、ホスト 7 にオフラインステータスを報告し且つ印字中で あれば印字 動作を中断してオフラインモードとを り、ステータス信号 c にはオフラインステータス

第1図は本発明の一実施例を示すプロック図、 第2図は第1図に示す実施例にかける状態選移を 説明するためのタイムチャートである。

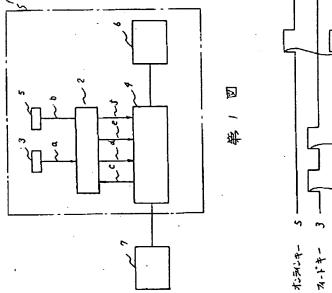
1…フリンタ、2…キー入力回路、3…フィードキー、4…ブリンタ制御部、5…オンラインキー、6…駆動部、7…ホスト、8…フィードキー信号、b…オンライン作号、c…ステータス信号、d…オフライン信号、e…フィード信号、1…オンライン信号。

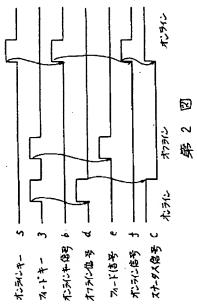
代理人 并理士 內 原 音

が表示される。続けてフィードキー3を押し、フィードキー信号 a が入力されるとステータス信号 c は オフラインステータスを示しているためキー入力回路 2 は、ブリンタ制御部 4 に対 レフィード 信号 e を出力する。これによりブリンタ制御部インファード を 数数部 6 にフィード 独作を指示する。オフラインファード を 予か入力されるとキー入力 回路 2 は、フィード 各号 か か入かされるとキー入 ア に オンタ 制御部 4 に オンライン を サータ 制御部 4 に オンラインステータスを 報告 し オンラインステータスを 報告 し オンライン と よる。 (発明の効果)

本発明のブリンタは、オフラインキーを設ける ことなくフィードキーにその機能を存たせること によりフィードキー1つでオフラインフィード操 作が可能となり操作が簡単になるといり効果がある。

4. 図面の簡単左説明





This Page Blank (uspto)

- (11) Japanese Unexamined Patent Application Publication No. 62-95279
- (43) Publication Date: May 1, 1987
- (21) Application No. 60-236623
- (22) Application Date: October 22, 1985
- (72) Inventor: Hiroshi OGAWA

 c/o NEC Corporation, 33-1, Shiba 5-chome,

 Minato-ku, Tokyo
- (71) Applicant: NEC Corporation, 33-1, Shiba 5-chome,
 Minato-ku, Tokyo
- (74) Agent: Patent Attorney, Susumu UCHIHARA

SPECIFICATION

- 1. Title of the Invention: PRINTER
- 2. Claim

A printer having a function of offline feed, comprising: a feed key; a printer controller; and a key-input circuit which outputs an offline signal to the printer controller when the feed key is operated at online mode time, and outputs a feed signal to the printer controller when the feed key is operated at offline mode time.

3. Detailed Description of the Invention
[Field of Industrial Application]

The present invention relates to a printer, and more particularly, to a printer having a function of controlling offline transition.

[Prior Art]

In known printers, when performing offline feed, the printer is turned to an offline mode once by an offline key, and then a feed operation is carried out by a feed key.

[Problems to be Solved by the Invention]

Therefore, in the above-described known printer, when performing offline feed, the operator once operates an offline key, and then operates another feed key. Thus there have been shortcomings in that the operator needs to have trouble for selecting keys.

[Means for Solving the Problems]

According to the present invention, there is provided a printer including: a feed key; and a key-input circuit which inputs the signal of the key and an online/offline status signal from a printer controller, and outputs an offline signal to the printer controller when the feed key signal is detected at online mode time, and outputs a feed signal to the printer controller when the feed-key signal is detected at offline mode time.

[Embodiment]

Next, a description will be given of an embodiment of the present invention with reference to the drawings.

Fig. 1 is a block diagram illustrating an embodiment of the present invention. Fig. 2 is a time chart for illustrating the state transition in the embodiment shown in Fig. 1.

Usually, at online mode time, a printer controller 4 receives print data from a host 7, and controls a driving part 6 to perform print operation.

A status signal c indicates an online status when the printer controller 4 is in the online mode, and indicates an offline status when the printer controller 4 is in the offline mode.

Now assuming that a feed key 3 is pressed to input a feed-key signal a, and that the status signal c indicates an online status, a key-input circuit 2 outputs an offline signal d to the printer controller 4. By this, the printer controller 4 reports an offline status to the host 7, and if the printer is in process of printing, the print operation is suspended to go into the offline mode, and the status signal c indicates an offline status. Subsequently, when the feed key 3 is pressed to input the feed-key signal a, since the status signal c indicates an offline status, the key-input circuit 2 outputs a feed signal e to the printer controller 4. By this, the printer controller instructs the driving part 6 to perform feed operation. After the offline feed is complete, if an online key 5 is pressed to input an

online-key signal b, the key-input circuit 2 outputs an online signal f to the printer controller 4. By this, the printer controller 4 reports an online status to the host 7 to go to an online mode, and goes back to a state in which print data can be received from the host 7.

[Advantages]

In a printer of the present invention, an offline-feed operation becomes possible by one feed key without having an offline key and by providing the feed key with the function of the offline key. Thus the printer has an advantage in that the operation becomes simple.

4. Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a block diagram illustrating an embodiment of the present invention, Fig. 2 is a time chart for illustrating the state transition in the embodiment shown in Fig. 1.

1 ... printer, 2 ... key input circuit, 3 ... feed key, 4 ... printer controller, 5 ... online key, 6 ... driving part, 7 ... host, a ... feed-key signal, b ... online-key signal, c ... status signal, d ... offline signal, e ... feed signal, and f ... online signal

Agent: Patent Attorney, Susumu UCHIHARA

[Fig. 2]

- 5 ONLINE KEY
- 3 FEED KEY
- b ONLINE-KEY SIGNAL
- d OFFLINE SIGNAL
- e FEED SIGNAL
- f ONLINE SIGNAL
- c STATUS SIGNAL

ONLINE

OFFLINE

ONLINE

THIS PAGE BLANK (USPTO)

II... (USDIO)